

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MODELO - COM CUSTO ESTIMADO

Data base :31/08/2025

TRECHO - Construção de ponte com aduelas BSCC 3,0x3,00m e laje de 3m, Pingo de Ouro

PRAZO DE EXECUÇÃO:

02

mês(meses)

Ext.

SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM ENCARGOS	PADRÃO SALARIAL	ENCARGOS TOTAIS MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO COM ENCARGOS	CONVÊNIO MUNICIPAL	
						QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA/TÉCNICA							
Engenheiro Chefe	mês	23.225,40	15,30	119,04%	50.872,91		
Engenheiro Pleno	mês	16.849,80	11,10	119,04%	36.907,80		
Engenheiro Auxiliar	mês	12.903,00	8,50	119,04%	28.262,73	0,11	3.108,90
Técnico Nível Médio Estradas	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Desenhista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Engenheiro Junior em Meio Ambiente	mês	12.903,00	8,50	119,04%	28.262,73		
Técnico Especializado	mês	5.161,20	3,40	119,04%	11.305,09		
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	14.269,20	9,40	119,04%	31.255,25		
Médico de Segurança do Trabalho	mês	12.903,00	8,50	119,04%	28.262,73		
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
DIVISÃO DE PRODUÇÃO							
Topógrafo	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Auxiliar de Topografia	mês	2.717,22	1,79	119,04%	5.951,79		
Laboratorista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07	0,07	605,15
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,40	1,80	119,04%	5.985,04	0,33	1.975,06
Encarregado Geral	mês	7.741,80	5,10	119,04%	16.957,63		
Encarregado Especializado	mês	5.161,20	3,40	119,04%	11.305,09		
Apointador	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Motorista	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
DIVISÃO ADMINISTRATIVA							
Encarregado Administrativo	mês	6.527,40	4,30	119,04%	14.297,61		
Auxiliar Administrativo	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Almoxarife/Comprador	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Faxineira	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Vigia Diurno	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Vigia Noturno	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
Servente	mês	2.580,60	1,70	119,04%	5.652,54		
Eletricista	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Carpinteiro	mês	3.946,80	2,60	119,04%	8.645,07		
Motoniveladora 120-K leve	h	321,49			321,49		
Caminhão guindaulo	h	279,74			279,74		
Caminhão pipa	h	250,42			250,42		
VEÍCULOS							
Automóvel leve pot. min. 75 HP(s/motor.)	h	116,77			116,77	10,00	1.167,70
Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. min.120 HP(s/motor.)	h	138,53			138,53		
Veiculo utilitário pot. min. 114 HP (s/motor.)	h	190,95			190,95		
Microônibus com motorista (16 passageiros)	h	230,23			230,23		
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	h	233,31			233,31		
Veiculo transporte coletivo 40 passageiros	h	395,05			395,05		
EQUIPAMENTOS INDIRETOS							
Instrumental de Topografia	mês	5.431,07			5.431,07		0,00
Equipamentos de Laboratório Asfalto	mês	5.884,79			5.884,79		0,00
Equipamentos de Laboratório Concreto	mês	4.718,72			4.718,72	0,07	330,31
Equipamentos de Laboratório Solos	mês	3.600,62			3.600,62		0,00
					CUSTO TOTAL	7.187,12	
					DESPESAS DIVERSAS (5,00%)	359,35	
					SUB-TOTAL	7.546,47	
					BDI (20,99%)	20,99%	1.584,00
					PREÇO TOTAL	9.130,47	

Documento: **2.5.3Adm_Local_DER_PR_Agosto_2025_com_desoneracao.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Paulo Henrique Rodrigues Medeiros** em 10/12/2025 10:52.

Inserido ao protocolo **23.950.777-8** por: **Giulliano Gilioli Bindo** em: 10/12/2025 12:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Data base :31/08/2025

PRAZO DE EXECUÇÃO:

MODELO - COM CUSTO ESTIMADO

TRECHO - Construção de ponte com aduelas BSCC 3,0x3,00m e laje de 3m, Pingo de Ouro
02 meses
Ext.



COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM ENCARGOS	PADRÃO SALARIAL	ENCARGOS TOTAIS MENSALISTA	CUSTO UNITÁRIO COM ENCARGOS	CONVÊNIO MUNICIPAL	
						A1	
						QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA/TÉCNICA							
Engenheiro Chefe	mês	23.225,40	15,30	98,51%	46.104,74		
Engenheiro Pleno	mês	16.849,80	11,10	98,51%	33.448,53		
Engenheiro Auxiliar	mês	12.903,00	8,50	98,51%	25.613,74	0,11	2.817,51
Técnico Nível Médio Estradas	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
Desenhista	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
Engenheiro Junior em Meio Ambiente	mês	12.903,00	8,50	98,51%	25.613,74		
Técnico Especializado	mês	5.161,20	3,40	98,51%	10.245,49		
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO							
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	14.269,20	9,40	98,51%	28.325,78		
Médico de Segurança do Trabalho	mês	12.903,00	8,50	98,51%	25.613,74		
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
DIVISÃO DE PRODUÇÃO							
Topógrafo	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
Auxiliar de Topografia	mês	2.717,22	1,79	98,51%	5.393,95		
Laboratorista	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79	0,07	548,43
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,40	1,80	98,51%	5.424,08	0,33	1.789,94
Encarregado Geral	mês	7.741,80	5,10	98,51%	15.368,24		
Encarregado Especializado	mês	5.161,20	3,40	98,51%	10.245,49		
Apontador	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
Motorista	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
DIVISÃO ADMINISTRATIVA							
Encarregado Administrativo	mês	6.527,40	4,30	98,51%	12.957,54		
Auxiliar Administrativo	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
Almoxarife/Comprador	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
Faxineira	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
Vigia Diurno	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
Vigia Noturno	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO							
Servente	mês	2.580,60	1,70	98,51%	5.122,74		0,00
Eletricista	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
Carpinteiro	mês	3.946,80	2,60	98,51%	7.834,79		
Motoniveladora 120-K leve	h	317,51			317,51		
Caminhão guindauto	h	275,76			275,76		
Caminhão pipa	h	247,13			247,13		
VEÍCULOS							
Automóvel leve pot. min. 75 HP(s/motor.)	h	116,77			116,77	10,00	1.167,70
Caminhonete cabine dupla 4x4 pot. min.120 HP(s/motor.)	h	138,53			138,53		
Veiculo utilitário pot. min. 114 HP (s/motor.)	h	190,95			190,95		
Microônibus com motorista (16 passageiros)	h	226,94			226,94		
Microônibus transporte urbano capacidade 30 pessoas	h	230,02			230,02		
Veiculo transporte coletivo 40 passageiros	h	391,07			391,07		
EQUIPAMENTOS INDIRETOS							
Instrumental de Topografia	mês	5.431,07			5.431,07		0,00
Equipamentos de Laboratório Asfalto	mês	5.884,79			5.884,79		0,00
Equipamentos de Laboratório Concreto	mês	4.718,72			4.718,72	0,07	330,31
Equipamentos de Laboratório Solos	mês	3.600,62			3.600,62		0,00
					CUSTO TOTAL	6.653,89	
					DESPESAS DIVERSAS (5,00%)	332,69	
					SUB-TOTAL	6.986,58	
					BDI (20,99%)	1.466,48	
					PREÇO TOTAL	8.453,06	

Documento: **2.5.3Adm_Local_DER_PR_Agosto_2025_sem_desoneracao.pdf**.

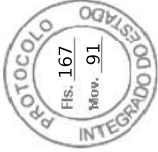
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Paulo Henrique Rodrigues Medeiros** em 10/12/2025 10:59.

Inserido ao protocolo **23.950.777-8** por: **Giulliano Gilioli Bindo** em: 10/12/2025 12:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



CANTEIRO DE OBRAS

Construção de ponte com aduelas BSCC 3,0x3,00m e laje de 3m - Comunidade Pingo de Ouro

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:

02

meses

Ext. Km

COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO		UNIDADE	FONTE Base: 31/08/2025	CUSTO UNITÁRIO	CONVÊNIO MUNICIPAL	
					QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ÁREA TOTAL DO TERRENO		Área mínima				
MÃO DE OBRA - PICO			ADM	-	100,00	-
MÃO DE OBRA - MÉDIA			PROJETO	-	6,00	-
PREPARAÇÃO DO TERRENO				-	3,00	-
Limpeza mecanizada da camada vegetal			DER/PR	400000		0,00
Regularização do subleito			DER/PR	511300		0,00
Lastro de brita			DER/PR	603900	133,49	0,00
FECHAMENTO						
Cerca 4 fios c/ mourões de concreto			DER/PR	831000	32,70	0,00
Tapume metálico			DER/PR	CN-001	91,96	0,00
Tapume de madeira			DER/PR	CN-002	120,45	0,00
Portão de acesso			DER/PR	CN-003	602,70	0,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório provisório em madeira			CMCC	f=0,70	1.417,84	0,00
Escritório -12,00 m compr. - container duplo de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas e BWC		28,80 m2 / 05 pessoas	COTAÇÃO		2.733,32	0,00
Residência provisória em alvenaria (locação)			COTAÇÃO		2.319,79	0,00
Residência provisória em madeira			CMCC	f=1,00	2.025,49	0,00
Residência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela			COTAÇÃO		1.150,00	0,00
Alojamento provisório em alvenaria (locação)			COTAÇÃO		2.319,79	0,00
Alojamento provisório em madeira			CMCC	f=1,00	2.025,49	0,00
Alojamento - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		14,40 m2 / 03 pessoas	COTAÇÃO		1.150,00	0,00
Almoxarifado provisório em madeira			CMCC	f=0,60	1.215,29	0,00
Almoxarifado - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		28,80 m2	COTAÇÃO		966,66	0,00
Refeitório e cozinha provisória em madeira			CMCC	f=0,35	708,92	0,00
Refeitório e cozinha - 02 conjuntos de 02 containers 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		57,60 m2	COTAÇÃO		2.233,32	4.466,64
Sanitário provisório em madeira			CMCC	f=0,60	1.215,29	0,00
Sanitário - container 20' (6,00x2,40x2,30 m) (mínimo c/ 03 vasos sanitários e 03 pontos p/ chuveiros e 03 lavatórios ou calha lavatório)		14,40 m2 / 20 pessoas	COTAÇÃO		1.726,66	0,00
Vestibário provisório em madeira			CMCC	f=0,60	1.215,29	0,00
Vestibário - container 20' (6,00x2,40x2,30 m)			COTAÇÃO		933,33	0,00
Lavanderia provisória em madeira			CMCC	f=0,60	1.215,29	0,00
Depósito provisório em madeira			CMCC	f=0,60	1.215,29	0,00
Depósito - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m)		28,80 m2	COTAÇÃO		706,66	0,00
Oficina provisória em madeira			CMCC	f=0,30	607,65	0,00
Oficina - 02 container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas + 01 container (1/2 de 20' - (3,00x2,40x2,30 m c/ janela)		36,00 m2	COTAÇÃO		2.623,32	0,00
Sala de topografia - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		28,80 m2	COTAÇÃO		1.116,66	0,00
Laboratório - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		28,80 m2	COTAÇÃO		1.116,66	0,00
Ambulatório - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		28,80 m2	COTAÇÃO		825,00	0,00
Guarda - container (1/2) de 20' (3,00x2,40x2,30 m) c/ janela		7,20 m2	COTAÇÃO		775,00	0,00
Galpões para Carpintaria e Armação			CMCC	f=0,30	607,65	0,00
Central de armadura			CMCC	f=0,20	405,10	0,00
Banheiros Químicos (com lavatório)			COTAÇÃO		566,66	566,66
Área de recreação/vivência			CMCC	f=0,70	1.417,84	0,00
Área de recreação/vivência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		14,40 m2	COTAÇÃO		966,66	0,00
Área de recreação/vivência em tenda piramidal (01un) / mesas (06un) e banquetas (20un)		un	COTAÇÃO		4.124,48	0,00
Posto de Combustível e Lubrificação		un	COTAÇÃO		21.825,00	0,00
Rampa de lavagem		un	DER/PR	CN-005	22.196,20	0,00
Sistema separador água e óleo		un	COTAÇÃO		1.356,35	0,00
Sumidouro		un	CMCC	f=1,30	2.633,14	0,00
Fossa Séptica		un	CMCC	f=1,30	2.633,14	0,00
Reservatório elevado de água 1000l		un	CMCC	f=4,00	8.101,96	0,00
Utilização da Área de Cantieiro (locação)		mes	COTAÇÃO		316,00	0,00
				CUSTO TOTAL	5.033,30	
				DESPESAS DIVERSAS (5,00%)	251,67	
				SUB-TOTAL	5.284,97	
				BDI (25,80%)	25,80%	1.363,52
				PREÇO TOTAL		6.648,49

Documento: **2.5.3Canteiro_DER_PR_COM_DESONERACAO_Agosto_2025_.pdf**.

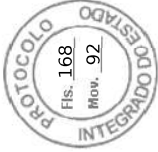
Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Paulo Henrique Rodrigues Medeiros** em 10/12/2025 11:07.

Inserido ao protocolo **23.950.777-8** por: **Giulliano Gilioli Bindo** em: 10/12/2025 12:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



CANTEIRO DE OBRAS

Construção de ponte com aduelas BSCC 3,0x3,00m e laje de 3m - Comunidade Pingo de Ouro

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:

02 meses

SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO		UNIDADE	FONTE Base: 31/08/2025	Data	CUSTO UNITÁRIO	CONVÊNIO MUNICIPAL	
						A1	
		Área mínima				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ÁREA TOTAL DO TERRENO			m2		-	100,00	-
MÃO DE OBRA - PICO			und	ADM	-	6,00	-
MÃO DE OBRA - MÉDIA			und	PROJETO	-	3,00	-
PREPARAÇÃO DO TERRENO							
Limpeza mecanizada da camada vegetal			m2	DER/PR	400000		0,00
Regularização do subleito			m2	DER/PR	511300	0,29	0,00
Lastro de brita			m3	DER/PR	603900	139,62	0,00
FECHAMENTO							
Cerca 4 fios c/ mourões de concreto			m	DER/PR	831000	35,09	0,00
Tapume metálico			m2	DER/PR	CN-001	95,15	0,00
Tapume de madeira			m2	DER/PR	CN-002	123,89	0,00
Portão de acesso			m2	DER/PR	CN-003	622,41	0,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
Escritório provisório em madeira			m2	CMCC	f=0,70	1.518,56	0,00
Escritório -12,00 m compr. - container duplo de 20' (6,00x2,40x 2,30 m) c/ janelas e BWC		28,80 m2 / 05 pessoas	mês	COTAÇÃO		2.733,32	0,00
Residência provisória em alvenaria (locação)			mês	COTAÇÃO		2.319,79	0,00
Residência provisória em madeira			m2	CMCC	f=1,00	2.169,37	0,00
Residência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela			mês	COTAÇÃO		1.150,00	0,00
Alojamento provisório em alvenaria (locação)			mês	COTAÇÃO		2.319,79	0,00
Alojamento provisório em madeira			m2	CMCC	f=1,00	2.169,37	0,00
Alojamento - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		14,40 m2 / 03 pessoas	mês	COTAÇÃO		1.150,00	0,00
Almoxarifado provisório em madeira			m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Almoxarifado - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		28,80 m2	mês	COTAÇÃO		966,66	0,00
Refeitório e cozinha provisória em madeira			m2	CMCC	f=0,35	759,28	0,00
Refeitório e cozinha - 02 conjuntos de 02 containers 20' (6,00x2,40x 2,30 m) c/ janelas		57,60 m2	mês	COTAÇÃO		2.233,32	4.466,64
Sanitário provisório em madeira			m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Sanitário - container 20' (6,00x2,40x2,30 m) (mínimo c/ 03 vasos sanitários e 03 pontos p/ chuveiros e 03 lavatórios ou calha lavatório)		14,40 m2 / 20 pessoas	mês	COTAÇÃO		1.726,66	0,00
Vestitório provisório em madeira			m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Vestitório - container 20' (6,00x2,40x2,30 m)			mês	COTAÇÃO		933,33	0,00
Lavanderia provisória em madeira			m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Depósito provisório em madeira			m2	CMCC	f=0,60	1.301,62	0,00
Depósito - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m)		28,80 m2	mês	COTAÇÃO		706,66	0,00
Oficina provisória em madeira			m2	CMCC	f=0,30	650,81	0,00
Oficina - 02 container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas + 01 container (1/2) de 20' (3,00x2,40x2,30 m c/ janela)		36,00 m2	mês	COTAÇÃO		2.623,32	0,00
Sala de topografia - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		28,80 m2	mês	COTAÇÃO		1.116,66	0,00
Laboratório - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janela		28,80 m2	mês	COTAÇÃO		1.116,66	0,00
Ambulatório - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		28,80 m2	mês	COTAÇÃO		825,00	0,00
Guardia - container (1/2) de 20' (3,00x2,40x 2,30 m) c/ janela		7,20 m2	mês	COTAÇÃO		775,00	0,00
Galpões para Carpintaria e Armação			m2	CMCC	f=0,30	650,81	0,00
Central de armadura			m2	CMCC	f=0,20	433,87	0,00
Banheiros Químicos (com lavatório)			mês	COTAÇÃO		566,66	566,66
Área de recreação/vivência			m2	CMCC	f=0,70	1.518,56	0,00
Área de recreação/vivência - container de 20' (6,00x2,40x2,30 m) c/ janelas		14,40 m2	mês	COTAÇÃO		966,66	0,00
Área de recreação/vivência em tenda piramidal (01un) / mesas (06un) e banquetas (20un)			un	COTAÇÃO		4.124,48	0,00
Posto de Combustível e Lubrificação			un	COTAÇÃO		21.825,00	0,00
Rampa de lavagem			un	DER/PR	CN-005	23.454,88	0,00
Sistema separador água e óleo			un	COTAÇÃO		1.356,36	0,00
Sumidouro			un	CMCC	f=1,30	2.820,18	0,00
Fossa Séptica			un	CMCC	f=1,30	2.820,18	0,00
Reservatório elevado de água 1000l			un	CMCC	f=4,00	8.677,48	0,00
Utilização da Área de Cantieiro (locação)			mês	COTAÇÃO		316,00	0,00
CUSTO TOTAL						5.033,30	
DESPESAS DIVERSAS (5,00%)						251,67	
SUB-TOTAL						5.284,97	
BDI (20,99%)						20,99%	1.109,31
PREÇO TOTAL							6.394,28

Documento: **2.5.3Canteiro_DER_PR_SEM_DESONERACAO_Agosto_2025_.pdf.**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Paulo Henrique Rodrigues Medeiros** em 10/12/2025 11:13.

Inserido ao protocolo **23.950.777-8** por: **Giulliano Gilioli Bindo** em: 10/12/2025 12:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

TRECHO - Ponte sobre o Rio Pingo de Ouro

SUBTRECHO

DER/PR - Agosto/2025 (com desoneração)	
DMT P (km) - média da região	213,66
DMT RP (km) - média da região	0,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado	60,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Revestimento Primário	40,00
Prazo de execução - mês/meses	2,00
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					TRANSPORTE	CH TRANSPORTE	Nº EIXOS	PEDÁGIO	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
		DM P (km)	DM RP (km)	QUANTIDADE	QUANTIDADE HORAS PROJETO	K					
304000	Bate estacas leve	213,66	0,00	0,000	0,00	2	EQ002	478,04	-		R\$ 0,00
315060	Cam. bascul. 1419 6m3 leve	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	316960	-		R\$ 0,00
326060	Cam. bascul. 1415-C 6m3 média	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	326060	-		R\$ 0,00
330600	Cam. bascul. 1415-C 6m3 severa	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	330600	-		R\$ 0,00
331180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	331180	-		R\$ 0,00
332180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 severa	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	332180	-		R\$ 0,00
333180	Cam. bascul. 1635/45 12m3 severa	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	333180	-		R\$ 0,00
333140	Cam. bascul. 2426/48 6m3 leve	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	333140	-		R\$ 0,00
333140	Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	333140	-		R\$ 0,00
333140	Cam. bascul. 2426/48 6m3 severa	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	333140	-		R\$ 0,00
332180	Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	332180	-		R\$ 0,00
332140	Cam. bascul. 2730/36 5m3 média	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	332140	-		R\$ 0,00
336090	Cam. caçamba minério 10m3 severa	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	336090	-		R\$ 0,00
343800	Cam. chassi VM-390 p/ microrevestimento	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	343800	-		R\$ 0,00
346050	Cam. chassi 1419	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	346050	-		R\$ 0,00
342300	Cam. chassi 18210	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	342300	-		R\$ 0,00
346010	Cam. chassi 1726 p/ carroceria	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	346010	-		R\$ 0,00
341800	Cam. chassi 1726 p/ lama asfáltica	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	341800	-		R\$ 0,00
326280	Caminhão betoneira 8 m³	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	326280	-	R\$ 30,00	R\$ 1.011,98
346020	Caminhão c/ guindaste	213,66	0,00	4,8888	1,00	1	1,0	346020	-		R\$ 0,00
345090	Caminhão carroceria cabina dupla	213,66	0,00	0,000	0,00	1	1,0	346090	-		R\$ 0,00
345000	Caminhão carroceria 1419 14 t	213,66	0,00	53,6211	1,00	1	1,0	346000	-		R\$ 20,00
345080	Caminhão carroceria 815/37 6 t	213,66	0,00	0,3214	1,00	1	1,0	346080	-		R\$ 20,00
346220	Caminhão com guindaste com cesto	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	346220	-		R\$ 0,00
346030	Caminhão combóio abastecedor	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	346030	-		R\$ 916,40
346070	Caminhão irrigador 60001	213,66	0,00	0,4306	1,00	1	1,0	346060	-	R\$ 20,00	R\$ 0,00
340030	Caminhão pipa 60001	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	346070	-		R\$ 0,00
320050	Carreg. frontal pneus L 60-H média	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	340030	-		R\$ 0,00
319300	Carreg. frontal pneus 924-K leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
329300	Carreg. frontal pneus 924-K média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
339300	Carreg. frontal pneus 924-K severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
319600	Carreg. frontal pneus 950-L leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
329600	Carreg. frontal pneus 950-L média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
339600	Carreg. frontal pneus 950-L severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
306010	Carreta de perfuração	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
310030	Central dosadora de concreto capacidade 150m³/h	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
300125	Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - misturadora	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
300510	Cont. britagem completo 80 m³/h	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
370400	Equipamento aplicação termoplástico Spray/Extrusão	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	370400	-		R\$ 0,00
370700	Equipamento demarcação faixa a frio	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	370700	-		R\$ 0,00
316000	Equipamento p/ hidrossemeadura	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	316000	-		R\$ 0,00
370150	Equipamento para lama asfáltica LA-6	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	370150	-		R\$ 0,00
370600	Equipamento p/fluxão e aplicação manual de termoplástico	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,3	EQ001	-		R\$ 0,00
311500	Escav. hidráulica EC-140 leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
321500	Escav. hidráulica EC-140 média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
331500	Escav. hidráulica EC-140 severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
310800	Escav. hidráulica 580N leve	213,66	0,00	1,3188	1,00	2	1,0	EQ001	-	R\$ 40,00	R\$ 3.106,52
320800	Escav. hidráulica 580N C severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
330800	Escav. hidráulica 580N C severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
311200	Escav. hidráulica 320D L leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
321200	Escav. hidráulica 320D L média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
331200	Escav. hidráulica 320D L severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
311300	Escav. hidráulica 336D L leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
321300	Escav. hidráulica 336D L média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
331300	Escav. hidráulica 336D L severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
323300	Escav. hidráulica 336D L média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
370060	Espargidor de asfalto 60001	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	370060	-		R\$ 0,00
370040	Espargidor de asfalto borracha 20 t EHR-700H	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	370040	-		R\$ 0,00
390200	Extrusora para defesa de concreto armada	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
390100	Extrusora para meio fio de concreto	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
351500	Fresadora asfalto a frio PW-313	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
351000	Fresadora asfalto a frio VM-100 HR	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
352000	Fresadora asfalto a frio VM-200 F	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
370440	Máquina pintura de faixas	213,66	0,00	0,0000	0,00	1	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
344500	Microtrator c/ pulverizador 4501	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,3	EQ001	-		R\$ 0,00
327530	Minicargadeira de pneus 226-B c/vasoura	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,3	EQ001	-		R\$ 0,00
352500	Minicargadeira de pneus S-650 c/fresadora asf. a frio L<=1,00m c/vasoura	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
312000	Minicargadeira de pneus S-650 c/valadeira mecânica VS-24	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
311400	Motoniveladora c/ escalificador 140-K leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
321400	Motoniveladora c/ escalificador 140-K média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
331400	Motoniveladora c/ escalificador 140-K severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
312100	Motoniveladora 120-K leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
321200	Motoniveladora 120-K média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
331200	Motoniveladora 120-K severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
310400	Motoniveladora 140-K leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
320400	Motoniveladora 140-K média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
330400	Motoniveladora 140-K severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
325105	Pavimentadora com formas deslizantes	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
325125	Pavimentadora/extrusora de concreto 4400	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
300030	Prancha p/ carreta (25 t)	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
325020	Recicl. a frio WR-240 p/aso,água/emulsão	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
325150	Recicladora a frio RS-460	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
325200	Recicladora a frio RM-400	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
325250	Recicladora a frio RM-450	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
312520	Retrosacavadeira 580N leve	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
322520	Retrosacavadeira 580N média	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
332520	Retrosacavadeira 580N severa	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
340140	Rolo liso autopropelido VAP-55 P	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
340150	Rolo pé de carneiro autopropelido VAP-70 PT	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
343500	Rolo pneus autopropelido 22 t	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
340270	Rolo pneus autopropelido 22 t	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	1,0	EQ001	-		R\$ 0,00
340110	Rolo tandem CC-900	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,1	EQ001	-		R\$ 0,00
342220	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,1	EQ001	-		R\$ 0,00
340100	Rolo tandem liso autopropelido HD 14VV	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,1	EQ001	-		R\$ 0,00
340620	Rolo tandem liso 6-8 t	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
341840	Rolo vibratório comut. autor. CP-54 B	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
341150	Rolo vibratório liso autorotop. CA 15 A	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
341680	Rolo vibratório liso autorotop. CS-44 B	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00
340840	Rolo vibratório liso autorotop. CS-54 B	213,66	0,00	0,0000	0,00	2	0,5	EQ001	-		R\$ 0,00

TRECHO - Ponte sobre o Rio Pingo de Ouro									
SUBTRECHO									
DER/PR-Agosto/2025 (com desoneração)									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Campos Gerais									
Cam									

Documento: **2.5.3MD_Equip_MO_DER_PR_Com_Desoneracao_Agosto_2025_adaptada.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Paulo Henrique Rodrigues Medeiros** em 10/12/2025 11:28.

Inserido ao protocolo **23.950.777-8** por: **Giulliano Gilioli Bindo** em: 10/12/2025 12:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



SUBTRECHO

CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO			R\$ 15.093,18
---	--	--	---------------

A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização

Documento: **2.5.3MD_Equip_MO_DER_PR_Sem_Desoneracao_Agosto_2025_adaptada.pdf**.

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Paulo Henrique Rodrigues Medeiros** em 10/12/2025 11:28.

Inserido ao protocolo **23.950.777-8** por: **Giulliano Gilioli Bindo** em: 10/12/2025 12:04.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: